

【発行元】

東野建設工業株式会社  
〒020-0807  
岩手県盛岡市加賀野2-8-15  
TEL : 019-623-5575  
FAX : 019-653-3389

月刊「工場・倉庫通信」を発行する「ハコボン建築」は、東野建設工業が運営する工場・倉庫建築ブランドです。工場・倉庫オーナー様の出店計画から操業後のメンテナンスまでトータルサポートをお約束します。東野建設工業の創業86年の実績に甘んじず、お客様のご要望に真摯に向き合い、“低価格・短工期・高品質”な工場・倉庫建築を実現します。毎月、業界の最新情報や成功事例をお届けします。業界全般の最新情報や経営に関する情報などリクエストも大歓迎です。今後とも、「ハコボン建築」を宜しく願いいたします！

## 製造業における異物混入対策とは？

製造業では、医療品や半導体工場をはじめ、食品工場、自動車、窯業、家電、精密機械、プラスチック成形、金属加工、金型、紙加工など、異物混入の対策が必要な業種が数多くあります。

製造の現場は異物だらけなので、対策を徹底せず、製造過程で異物混入を発見したヒヤリハット事例がある方もいらっしゃるかもしれません。

異物混入は軽視されがちですが、異物不良などで食中毒や死傷者を出し、企業の信用を失う大惨事を招いたケースもあります。



商品ラベルが貼りついた床

今回は、異物混入の対策についてご紹介します。

### 異物混入の発生源とは？

異物混入には、6つの発生源と20の異物が考えられます。

- (1) 購入品 (①金属、②繊維、③油、④カーボン、⑤屑)
- (2) 材料 (⑥材料の残り、⑦反応生成物の残り)
- (3) 設備 (⑧パッキン屑、⑨ベルト屑、⑩パッド屑、⑪ブラシ屑、⑫錆)
- (4) 人 (⑬皮膚、⑭髪の毛、⑮汗)
- (5) 製品・部品 (⑯欠片・屑・粉)
- (6) 備品 (⑰欠片・屑・粉、⑱摩耗粉、⑲剥がれ、⑳虫)

これらは、人、モノ、空気の移動にともない発生します。

まずは、異物不良のもととなる異物の発生源をつきとめ、異物混入の伝達経路など発生メカニズムを考えることが大切です。

工場・倉庫建築専門店「ハコボン建築」

(お問合せ窓口: 牟田、高村)

TEL: 019-623-5575 FAX: 019-653-3389

〒020-0807 岩手県盛岡市加賀野2-8-15

# 異物混入対策の有効な対策は？

## 異物混入を防ぐ動線と作業区域の考え方

異物混入を防ぐための動線設計では、人、モノ、空気に加え、廃棄物、排水、ユーティリティ（電気、ガスなど）に分けて動線を考えます。

次に、作業区域では、清浄度に応じて、①清潔作業区域、②準清潔作業区域、③汚染作業区域、④一般区域に分けて設計します。

異物混入を防ぐには、クリーンルームの導入も有効です。

クリーンルームとは、チリやホコリ、微生物などの汚染物質を取り除き、必要な清浄度を維持する部屋です。

医療品や半導体工場にて、これまでクリーンルームが採用されてきましたが、食品工場の製造現場でも、無菌包装や無菌充填包装システムなどで導入が増えています。

過度な建物・設備は必要ありませんが、必要な清浄度を保つために必要な環境を整え、異物混入ゼロを目指した管理体制を構築していきましょう。

## まとめ

異物混入を防ぐには、施設基準（ハード面）を満たすとともに、管理技術（ソフト面）も大切です。

事業者は、異物の発生源と伝達経路を分析し、ソフト・ハード両面によって製品製造の安全性を確保していきましょう。

創設1934年 持ち・運搬・信頼を柱に歩み続ける 東野建設工業（株）の新ブランド  
すぐわかる 工場・倉庫の補助金・融資 超入門編!!  
ハコポン建築のお役立ちレポート  
● 製造業、運輸業、卸売・小売業の担当者必読書!!  
● 知って得する補助金・融資制度とは?  
● 自治体担当者の教える“失敗しない物件探し”まで掲載!!  
● “ズバシ” “工場・倉庫建設の信頼あるパートナー”とは?

工場・倉庫建築に使える  
お得な補助金レポートはこちら



工場・倉庫建築専門店「ハコポン建築」

（お問合せ窓口：牟田、高村）

TEL: 019-623-5575 FAX: 019-653-3389

〒020-0807 岩手県盛岡市加賀野2-8-15

※尚、今後このようなご案内が不要な場合は、右の欄にチェックを入れて  
019-653-3389迄ご返信をお願い致します。

案内  
不要

お問合せは  
コチラまで